

Micromoteurs C.C.

Commutation graphite

51,1 mNm
37 W

Série 2657 ... CR

Valeurs à 22°C et à tension nominale	2657 W	012 CR	018 CR	024 CR	036 CR	048 CR		
Tension nominale	U_N	12	18	24	36	48	V	
Résistance de l'induit	R	0,711	1,7	2,85	6,78	12,5	Ω	
Inductance	L	93,2	217	373	868	1 530	μH	
Rendement, max.	η_{max}	81	82	83	83	83	%	
Courant à vide, typ.	I_0	0,11	0,0723	0,0552	0,0362	0,0272	A	
Vitesse à vide	n_0	6 020	6 000	6 150	6 090	6 130	min^{-1}	
Couple de démarrage	M_H	296	288	302	292	282	mNm	
Inertie du rotor	J	16	16	17	16	15	gcm^2	
Couple de frottement	M_R	2	2	2	2	2	mNm	
Constante de couple	k_M	18,4	28,1	36,9	56,2	74,7	mNm/A	
Constante de vitesse	k_n	518	340	259	170	128	min^{-1}/V	
Pente de la courbe n/M	$\Delta n/\Delta M$	20	20,5	20	20,5	21,4	$\text{min}^{-1}/\text{mNm}$	
Résistances thermiques:								
- bobinage au logement	R_{th1}	4,1					K/W	
- boîtier à l'air ambiant (bride en plastique)	R_{th2p}	12					K/W	
- boîtier à l'air ambiant (bride métallique)	R_{th2m}	2,7					K/W	
Constantes de temps thermiques:								
- bobinage	τ_{w1}	30					s	
- boîtier (bride en plastique)	τ_{w2p}	740					s	
- boîtier (bride métallique)	τ_{w2m}	170					s	
Températures d'utilisation:								
- moteur		-30 ... +125					$^{\circ}\text{C}$	
- bobinage max. admissible		+155					$^{\circ}\text{C}$	
Paliers de l'arbre								
Diamètre de l'arbre		roulements à billes précontraints						mm
Charge max. radiale sur l'arbre:								
- dynamique à 3 000 min^{-1} (3 mm du palier)		20					N	
Charge max. axiale sur l'arbre:								
- dynamique à 3 000 min^{-1}		2					N	
- statique (arbre non supporté)		20					N	
- statique (arbre supporté)		1 400					N	
Jeu de l'arbre:								
- radial		0,015					mm	
- axial		0					mm	
Vitesse jusqu'à	n_{max}	7 000					min^{-1}	
Nombre de paires de pôles		1						
Masse		156					g	
Matériau du boîtier		acier, nickelé						
Matériau de l'aimant		NdFeB						
Valeurs nominales en service permanent								
Couple nominal	M_N	46,9	50,2	51,1	50,8	49,9	mNm	
Courant nominal (limite thermique)	I_N	3	2,17	1,69	1,1	0,814	A	
Vitesse nominale	n_N	4 980	4 730	4 910	4 800	4 800	min^{-1}	

Note: Les valeurs nominales sont valables à 22°C et avec une réduction de résistance thermique R_{th2p} de 50%.

Remarque:

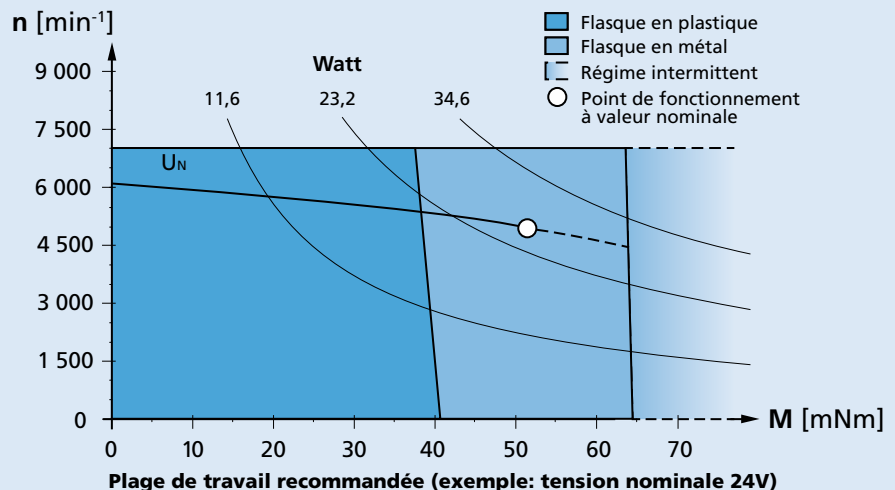
Le diagramme indique la vitesse recommandée en fonction du couple disponible sur l'arbre de sortie à une température ambiante donnée de 22°C.

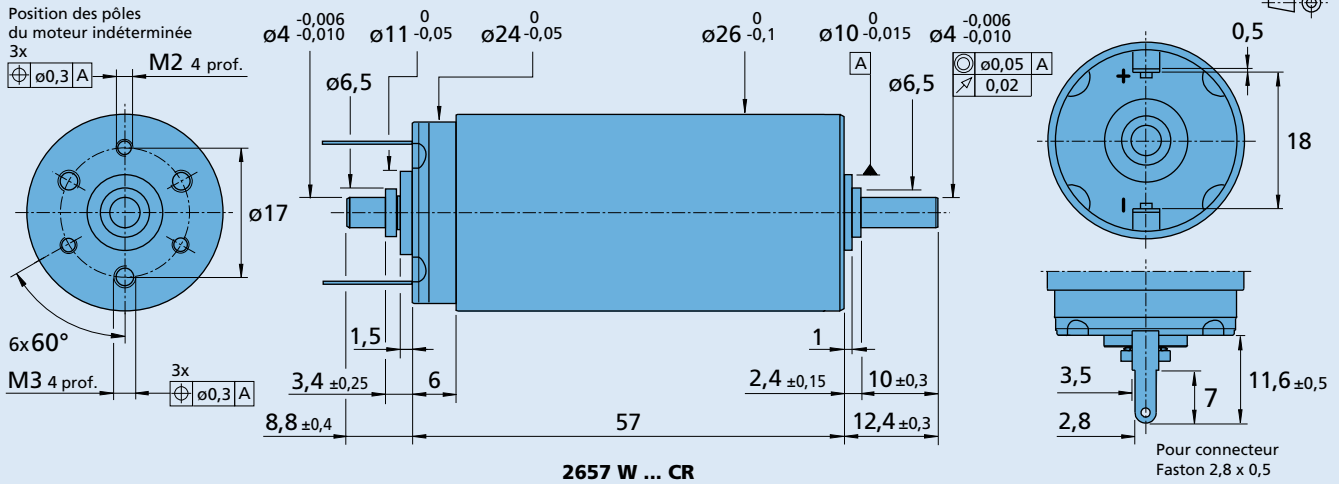
Le diagramme montre le moteur dans différentes conditions de couplage thermique, c.-à-d. monté respectivement sur une flasque plastique ou métallique.

La courbe de la tension nominale (U_N) montre, jusqu'à la limite thermique, le point de fonctionnement à la tension nominale pour un moteur monté sur une flasque plastique.

Un couple supérieur peut être atteint en réduisant ultérieurement la résistance thermique. Des points de fonctionnement au dessus de la courbe à la tension nominale requièrent une tension de fonctionnement supérieure.

Des points de fonctionnement en dessous de la courbe de tension nominale requièrent une tension inférieure.



Dessin technique

Options

 Informations pour la commande exemple: **2657W012CR-158**

Option	Exécution	Description
U	Fils séparés	Pour moteurs avec fils seuls, matériaux en PTFE, longueur 160 mm, rouge (+) / noir (-)
158	Arbre sortie	Sans arbre sortie arrière

Combinaison de produits

Réducteurs / Vis filetés	Codeurs	Electroniques de commande	Câbles / Accessoires
22GPT	IE3-1024	SC 2402 P	MBZ
26A	IE3-1024 L	SC 2804 S	Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».
26/1R	IER53-500	SC 5004 P	
30/1	IER53-500 L	SC 5008 S	
30/1 S	IER3-10000	MC 3603 S	
32GPT	IER3-10000 L	MC 5004 P	
22L ... ML		MC 5005 S	
22L ... SB			
22L ... PB			
32L ... TL			
32L ... ML			
32L ... SB			
32L ... PB			